

Title (en)

Elastic connection, especially for the assembly of an axle of a motor vehicle.

Title (de)

Elastische Verbindung, insbesondere für die Montage einer Kraftfahrzeugachse.

Title (fr)

Liaison élastique, notamment pour le montage d'un train roulant de véhicule automobile.

Publication

EP 0412864 A1 19910213 (FR)

Application

EP 90401970 A 19900706

Priority

FR 8910676 A 19890808

Abstract (en)

The invention provides an elastic connection of the type comprising an elastomer block (26) to which are connected two reinforcements (32, 34) able to move with respect to each other, characterised in that each of the two reinforcements comprises a reinforcement portion (42, 44) which extends parallel to a common plane, at least one bearing brick (47, 49) being arranged between these two reinforcement portions in such a way as, when under compression, to increase the elastic stiffness of the connection on an axis (T) of movement perpendicular to said common plane. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention propose une liaison élastique du type comportant un bloc (26) en matériau élastomère auquel sont reliées deux armatures (32, 34) susceptibles de se déplacer l'une par rapport à l'autre, caractérisée en ce que chacune des deux armatures comporte une portion d'armature (42,44) qui s'étend parallèlement à un plan commun, au moins un pavé de butée (47,49) étant agencé entre ces deux portions d'armatures de manière à travailler en compression pour augmenter la raideur élastique de la liaison selon une direction (T) de déplacement perpendiculaire audit plan commun.

IPC 1-7

B60G 7/02; F16F 1/36; F16F 3/08

IPC 8 full level

B60G 11/22 (2006.01); **B60G 99/00** (2010.01); **F16F 1/371** (2006.01); **F16F 3/093** (2006.01); **F16F 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B60G 99/00 (2013.01); **F16F 1/371** (2013.01); **F16F 3/093** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2031658 A5 19701120 - CITROEN SA
- [A] US 3494676 A 19700210 - COMPTON JACK BERNARD SPENCER
- [A] FR 2596010 A1 19870925 - PEUGEOT [FR]
- [A] EP 0317727 A2 19890531 - PORSCHE AG [DE]
- [A] DE 2365798 A1 19760506 - DAIMLER BENZ AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 32 (M-275)(1469) 10 février 1984, & JP-A-58 188719 (NISSAN) 04 novembre 1983,

Cited by

CN103144536A; CN102434611A; EP0780592A3; CN107076256A; EP3203108A4; US9200691B2; US10337585B2; EP3982001A1; FR3114851A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0412864 A1 19910213; EP 0412864 B1 19930915; DE 69003330 D1 19931021; DE 69003330 T2 19940113; FR 2650870 A1 19910215; FR 2650870 B1 19940527; JP H03121330 A 19910523

DOCDB simple family (application)

EP 90401970 A 19900706; DE 69003330 T 19900706; FR 8910676 A 19890808; JP 21013090 A 19900807